Physics Stechert

Physics Library QC 1 .A613

Inhalt

6. Folge. Band 3

Seite

Geleitwort 1

The Royal Society, London: Botschaft 2

A. Sommerfeld, München: Gedächtnisfeier der Physikalischen Gesellschaft in Württemberg-Baden zu Heidenheim am 15. November 1947 3

R. Fürth, London: Remarks on the Measurement of the Rest Masses and the Linear Dimensions of Ultra-Fast Particles. (Mit 1 Abbildung) 7

H. Diesselhorst, Braunschweig: Feldwirkungen in permeablen Medien und Definition des magnetischen Momentes. (Mit 6 Abbildungen) 11

M. v. Laue, Göttingen: Londons Theorie für nicht-kubische Supraleiter. (Mit 1 Abbildung) 31

M. v. Laue, Göttingen: Supraleitung und Kristallklasse 40

Erwin Schrödinger, Dublin: 2400 Jahre Quantentheorie 43

Lord Cherwell, Oxford: Some Metaphysical Implications of Planck's Quantum of Action 49

W. Bothe, Heidelberg: Die strenge Berechnung von Neutronen-Bremslängen. (Mit 4 Abbildungen) 52

James Franck, Chicago: Bemerkungen über Lumineszenz von Ionenkristallen (Mit 1 Abbildung) 62

Karl F. Herzfeld, Washington: Die Wellengleichung für dispergierende Medien .. 69

Clemens Schaefer, Köln und Ludwig Bergmann, Wetzlar: Die Bestimmung der elastischen Konstanten optischer Gläser aus der Lichtbeugung an hochfrequent schwingenden Glaswürfeln. (Mit 3 Abbildungen) 72

Eckhart Vogt, Marburg/Lahn: Zum Reflexions- und Absorptionsvermögen der Metalle (theoretische Bemerkungen zu den Messungen von K. Weiß). (Mit 1 Abbildung) 82

Walter Dällenbach, Zürich: Phasenfokusierung beim Linear-Beschleuniger und beim Spiral-Beschleuniger. (Mit 9 Abbildungen) 89

S. Flügge, Marburg/Lahn: Zur Quantenmechanik regelmäßiger Strukturen endlicher Ausdehnung 101

Max Born, Edinburgh: Die Quantenmechanik und der zweite Hauptsatz der Thermodynamik 107

Lise Meitner, Stockholm: Einige Bemerkungen zu den Einfangquerschnitten langsamer und schneller Neutronen bei schwereren Elementen 115

G. Eichhorn und G. Hettner, München: Die grundsätzliche Leistungsfähigkeit von Strahlungsmeßinstrumenten 120

A. Unsöld, Kiel: Über die Fraunhoferschen Linien und ihre Mitte-Rand-Variation auf der Sonnenscheibe. (Mit 2 Abbildungen) 124

Karl Wurm, Hamburg-Bergedorf: Ionisation und Anregung in den Sonnenprotuberanzen 139

P. J. Deegan und K. G. Emeleus, Belfast: The Formation of Ozone in a Positive Column at Low Pressure 149

Seite

P. Jordan, Hamburg: Der Zusammenhang der vier- und fünfdimensionalen Metrik.. 153

W. Kossel, Tübingen: Zur Begriffsbildung der Atomistik. (Mit 1 Abbildung) 156

Walter Meißner und Gerhard U. Schubert, München: Kritische Reynoldssche Zahl für Rohrströmung und Entropieprinzip. (Mit 2 Abbildungen) 163

Eduard Justi, Braunschweig: Elektrischer Widerstand, magnetische Widerstandsänderung und Hall-Effekt der Alkalimetalle. (Mit 8 Abbildungen) 183

R. W. Pohl und F. Stöckmann, Göttingen: Zur Empfindlichkeitsgrenze der Strahlungsempfänger 199

S. Meiring Naudé, Pretoria: Die Rotationstruktur des Bandenspektrums des Schwefelmoleküls S_2. (Mit 3 Abbildungen) 201

E. Mollwo und F. Stöckmann, Göttingen: Über die elektrische Leitfähigkeit von Zinkoxyd. (Mit 6 Abbildungen)..... 223

E. Mollwo, Göttingen: Quantitatives zur lichtelektrischen Leitung in Zinkoxyd. (Mit 12 Abbildungen) 230

E. Mollwo und F. Stöckmann, Göttingen: Eine quantitative Deutung der elektrischen und lichtelektrischen Leitfähigkeit von Zinkoxyd auf Grund des Massenwirkungsgesetzes. (Mit 7 Abbildungen) 240

Heinz Pick, Göttingen: Über lichtelektrische Leitung am Bleisulfid. (Mit 17 Abbildungen) 255

J. Eggert, Zürich und E. Schopper, Stuttgart: Zur Energieausbeute der Röntgenstrahlung bei der Fluoreszenz von Calciumwolframat (Mit 2 Abbildungen) 270

P. Schulz, Greifswald: Bestimmung sehr hoher Temperaturen aus den Breiten von Spektrallinien. (Mit 4 Abbildungen) 280

W. Heisenberg, Göttingen: Thermodynamische Betrachtungen zum Problem der Supraleitung 289

R. Seeliger, Greifswald: Die Elektronendiffusion in der Ionosphäre. (Mit 1 Abbildung) 297

Hartmut Kallmann und Max Päsler, Berlin-Charlottenburg und Berlin-Dahlem: Eine neue wellenmechanische Störungstheorie 305

I. Broser und H. Kallmann, Berlin-Dahlem: Die Bestimmung der Energie von α-Teilchen mit dem Kristall-Leuchtmassenzähler. (Mit 7 Abbildungen)..... 317

F. Möglich und R. Rompe, Berlin-Buch und Berlin: Der magnetische Schwellenwert in der Theorie der Supraleitung 322

J. Fassbender, F. Möglich und R. Rompe, Berlin-Buch und Berlin: Bändermodell und die Trägheit der lichtelektrischen Leitfähigkeit bei Isolatoren und Halbleitern 327

Michael Schön, Mosbach (Baden): Zur Kinetik des Leuchtens von Sulfidphosphoren mit mehreren Aktivatoren. (Mit 1 Abbildung)..... 333

Michael Schön, Mosbach (Baden): Bemerkung zur Breite der Emissionsbanden von Sulfidphosphoren..... 343

Redaktionsschluß am 1. August 1948

Seite
153
156
163
183
199
201
223
230
240
255
270
280
289
297
305
317
322
327
333
343